

20 grudnia 1929 r.

G 02 b 25/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10923.

Kl. 42 h 34.

Merano G. m. b. H. Optik - Feinmechanik
(Bremen, Niemcy).

Dwusoczewkowa lupa ręczna.

Zgłoszono 4 kwietnia 1928 r.

Udzielono 19 sierpnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 5 kwietnia 1927 r. (Niemcy).

Znane są lupy zaopatrzone w elektryczne urządzenie oświetleniowe, w których źródło światła jest umieszczone z boku między soczewkami, przyczem odpowiednio umieszczone zwierciadło odbija padające nań światło na obiekt badany.

W lupie, stanowiącej przedmiot wynalazku niniejszego zwierciadło ma kształt pierścienia stożkowego i znajduje się, podobnie jak w odnośnych urządzeniach przy obiektywach mikroskopowych i okularach, między soczewkami lupy. Zwierciadło to działa jednocześnie jako ekran. Dzięki temu urządzeniu osiąga się całkowite oświetlenie przedmiotu badanego.

Aparat winien znaleźć zastosowanie

głównie w badaniach lekarskich, kryminalistyczne, przędzalnictwie, dalej do badania pieniędzy fałszywych, stempli, podpisów i w połączeniu z licznikiem nitek w przemyśle włókienniczym. Przez dodanie trzeciej lupy osiąga się jeszcze lepsze powiększenie. Licznik nitek można wygodnie wsunąć w dolną część rurki soczewkowej.

Na rysunku uwidoczniono tytułem przykładu przedmiot wynalazku w przekroju i dwóch różnych widokach.

Część optyczna tej lupy ręcznej składa się zasadniczo z rurki *a*, soczewek powiększających *c*, *d* i *e*, jak również wstawki kloszowej *f*, jako reflektora, na którym spoczywa ekran *h*; litera *g* oznacza pier-

ścię zamykający rurkę *b*, litera *i*—lampkę elektryczną, *k* — rurkę mosiężną, służącą jako rączka, *l*—gniazdo metalowe dla uchwytu lampki, *n*—sprężynę kontaktową, *o* — izolator, na którym jest umocowana sprężyna kontaktowa *g*; litera *r* oznacza obrotowy pierścień kontaktowy, połączony z ciałem izolacyjnym *p*, litera *s* — płytkę metalową z kołeczkiem kontaktowym, *t*—baterję elektryczną, *v* — sprężynę dociskającą i wreszcie litera *w* oznacza licznik nitów zaopatrzony w wycięcie *x*.

Sposób działania jest następujący: za pomocą obrotu pierścienia kontaktowego *r* doprowadza się do zetknięcia kołeczek kontaktowy płytki *s* ze sprężyną kontaktową *g* i w ten sposób zapala lampkę *i*. Światło tej lampki wchodzi z boku do reflektora

f, który za pomocą soczewki *e* rzuca je na przedmiot badany.

Zastrzeżenie patentowe.

Dwusoczewkowa lupa ręczna, zaopatrzona w umieszczone z boku między soczewkami oświetleniowe urządzenie elektryczne i zwierciadło, które padające nań światło ze źródła świetlnego rzuca na obiekt badany, znamienna tem, że zwierciadło (*d*) ma kształt pierścienia stożkowego, umieszczonego między soczewkami lupy.

Merano G. m. b. H.
Optik-Feinmechanik.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

